ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.fvg

Maggio 2009

n. 5
del 22 giugno 2009

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@osmer.fvg.it
www.meteo.fvg.it

A maggio caldo e secco: ben 3 gradi in piu' della norma

1. Prima metà mese all'insegna della variabilità e temperatura nella norma
2. L'11 nebbia nella bassa pianura
3. L'anticiclone nord-africano si estende fino al Friuli
4. Temporale e grandine il 22
5. Il 27 fronte freddo con temporali diffusi
6. Nuovo fronte tra il 29 e il 30

Caldo e secco. E' la descrizione più sintetica ma probabilmente anche più efficace del mese di maggio 2009 in FVG. Con temperature mediamente 3 gradi oltre la norma si può ben dire che questo maggio sia stato tra i più caldi di sempre anche se per poco non batte i record assoluti del passato.

(1) Nella prima metà del mese ha prevalso la variabilità con temperature tutto sommato solo un po' più alte della norma e non sono mancati dei rovesci e qualche temporale anche se hanno interessato perlopiù i monti e la fascia orientale e ben poco la pianura che mediamente ha ricevuto solo poche gocce d'acqua.

(2) Di rilievo il fatto che il giorno 11 si sia formata addirittura la nebbia sulla bassa pianura in conseguenza della forte umidità presente al suolo e della scarsa ventilazione. La nebbia a maggio è una rarità sulla pianura friulana.

(3) A partire dalla metà del mese l'anticiclone caldo nord-africano ha cominciato ad estendere la sua influenza fino alla nostra regione, ancora una volta in modo anomalo, dato che dovrebbe essere questa una situazione che si presenta in piena estate, ma che negli ultimi 10 anni si va ripetendo con sorprendente frequenza anche a maggio e a giugno.

Così dal 17 al 26 abbiamo avuto caldo torrido con diverse punte giornaliere oltre i 30 °C (per ben 7 giorni in pianura). Col caldo non sono poi mancati i temporali in montagna.

(4) Tuttavia, a fare notizia non sono stati i più frequenti temporali di montagna ma l'unico temporale di pianura del giorno 22, quando un fronte passato a nord delle Alpi è riuscito a innescare un temporale sulle Dolomiti che poi, complici il caldo e la notevole umidità, a sua volta ha generato un forte temporale tra Aviano e il Codroipese. Tra Zoppola, Valvasone e Codroipo si è avuta una grandinata eccezionale con danni ai tetti e alle macchine, accompagnata da colpi di vento molto forti, dovuti probabilmente alle correnti discendenti del temporale.

All'interno di questo periodo "caldo" rientra anche una particolarità che riguarda Trieste; la stazione Osmer –Arpa sita sul molo fratelli Bandiera il giorno 24 ha rilevato per pochi minuti una decisa impennata della temperatura che ha toccato un picco di ben 31,5 °C, il valore più alto a Trieste per maggio da quando è presente la stazione (anni '90).

(5) Il 27 un fronte freddo ha posto fine al lungo periodo caldo. Si sono avuti temporali diffusi, Bora e una sensibile diminuzione della temperatura. Sempre il 27, subito dopo l'entrata d'aria fredda da nord-ovest sulle Prealpi Carniche (100 km/h a Pala d'Altai), si è formata una linea temporalesca in pianura che si è diretta poi verso Trieste dove per pochi minuti si è avuto vento molto forte da nord-ovest, con una raffica che ha raggiunto i 114 km/h.

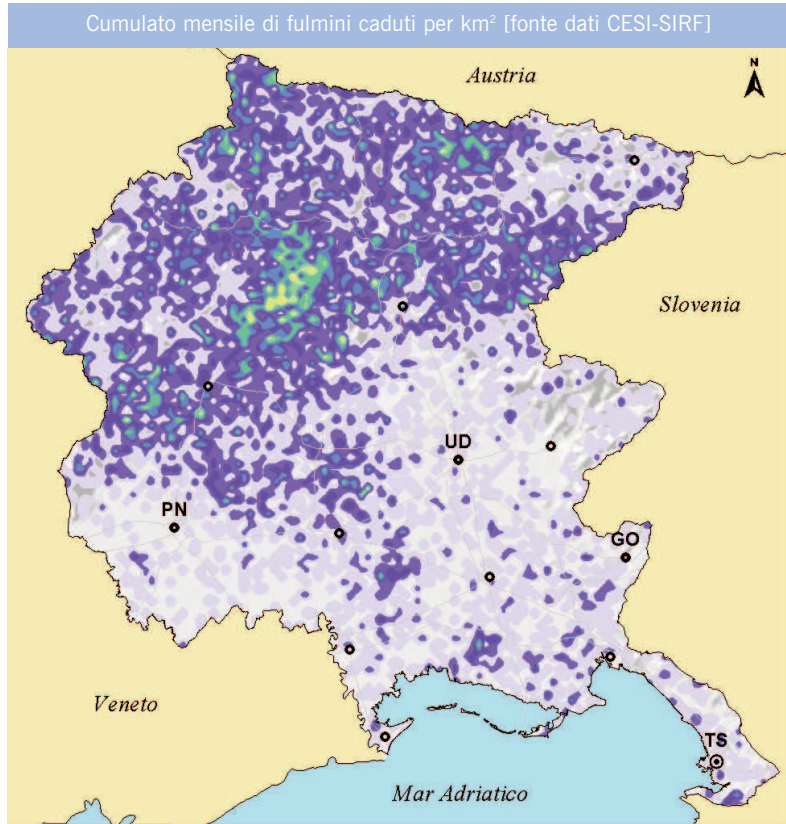
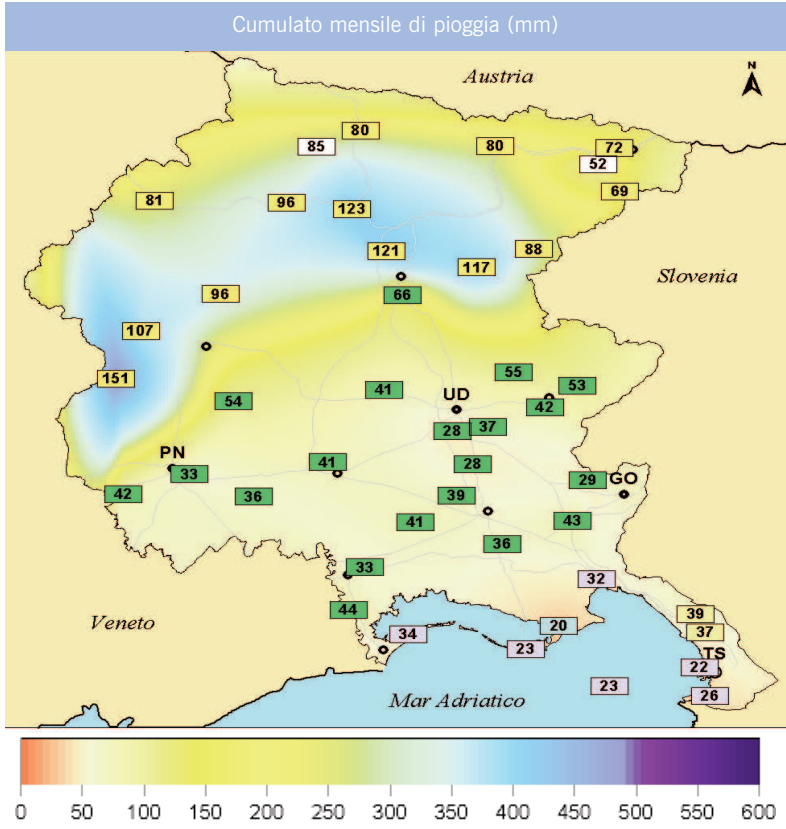
(6) Il 28 una bellissima giornata ha riportato una gradita tregua. Il mese poi è finito con tempo variabile tra il 29 e il 30 e un altro fronte freddo il 31, che ha portato piogge sufficienti e un'altra diminuzione della temperatura.

Quest'ultimi episodi impediscono di archiviare questo maggio come eccezionalmente secco per pianura e costa, visto che comunque si sono accumulati tra i 20 e i 40 mm; sui monti la piovosità è stata ben più alta, pur rimanendo mediamente ben al di sotto della media (circa la metà).

I "piccoli record di un maggio caldo"

Un mese caldo, ma non tanto da superare i record di temperatura che si sono avuti ad esempio nel 2007. Tuttavia qualche record maggio 2009 lo ha stabilito, in particolare per quanto riguarda i picchi massimi giornalieri di temperatura in montagna, che in varie località hanno superato i 30 °C (Tarvisio 31.8 °C, Forni di Sopra 31.4 °C) il giorno 25. Altro record sul M.te Zoncolan con 23.3 °C sempre il giorno 25. Infine, nella pianura pordenonese si sono toccati i 34 °C che è il valore di temperatura massima giornaliera del passato.

Pioggia

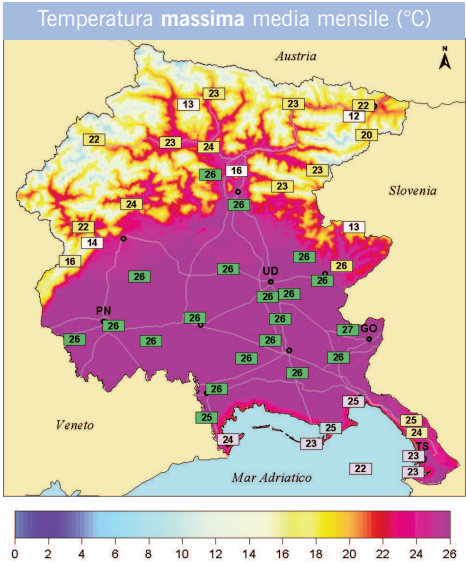
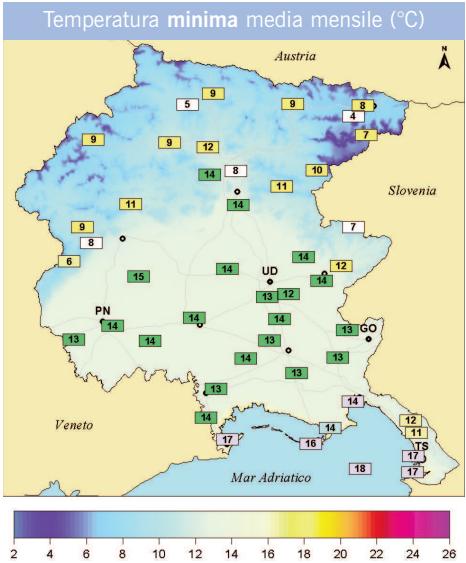
Cumulato mensile di fulmini caduti per km² [fonte dati CESI-SIRF]

In montagna solo 10 giorni con pioggia

Nel quinto mese del 2009 sulla costa si sono contati 3-4 giorni di pioggia, sulla pianura 6-7 e solo in montagna si sono superati i 10 giorni con pioggia: per il mese di maggio queste frequenze sono decisamente basse.
Le pluviometrie mensili sono risultate pari al 25 - 30% di quelle usualmente registrate sul Friuli Venezia Giulia.

Località	Pioggia (mm) totale	Pioggia (mm) massima giornaliera	data	Giorni di pioggia [2]	Pioggia cumulata da 1/1 Σ [mm]	Δ anno % [3]	Δ mese % [3]
CARNIA							
TOLMEZZO	123.0	38.6	26	8	1097		
ENEMONZO	96.2	27.2	26	7	958	56	-50
FORNI DI SOPRA	81.1	22.0	26	9	859		
• [≈] M. ZONCOLAN	85.3	28.5	26	8	872	101	-51
PREALPI CARNICHE							
BARCIS	106.6	44.8	27	7	1288		
CHIEVOLIS	95.8	32.0	27	9	1459		
PIANCAVALLO	150.8	63.8	27	8	1787		
ALPI GIULIE							
TARVISIO	72.3	32.5	27	9	587		
PONTEBBA	79.5	30.6	27	10	854		
CAVE DEL PREDIL	69.2	32.6	27	9	748		
• [≈] M. LUSSARI	52.0	29.4	27	7	538	91	-43
PREALPI GIULIE							
MUSI	116.6	36.4	27	11	1590		
CORITIS	88.2	21.2	27	11	1334		
COLLINARE							
GEMONA	65.9	32.4	27	7	1102		
BORDANO	121.4	50.4	26	7	1608		
FAGAGNA	41.1	14.3	27	7	814	67	-67
FAEDIS	54.7	30.4	31	5	778	49	-56
PIANURA UDINESE							
UDINE	28.0	9.9	31	6	700	46	-76
CIVIDALE	41.9	20.2	31	6	705		
CERVIGNANO	35.5	16.7	27	7	577	44	-62
CODROIPO	40.6	14.9	31	7	649		
TALMASSONS	41.1	10.8	22	6	506	19	-66
PALAZZOLO D.S.	33.4	10.8	31	8	518	23	-71
PIANURA PORDENONESE							
PORDENONE	32.8	15.0	31	5	698	50	-75
VIVARO	53.8	14.0	27	7	814	53	-65
BRUGNERA	42.0	16.4	31	8	683	59	-64
SAN VITO AL TGL.	36.1	18.3	31	7	616	50	-70
ISONTINO							
GRADISCA D'IS.	43.4	14.8	4	7	561	34	-54
CAPRIVA D.F.	28.6	13.4	27	6	577	25	-74
CARSO							
SGONICO	38.7	23.1	27	7	541	16	-60
FASCIA COSTIERA							
TRIESTE	21.9	17.8	27	3	316	9	-69
MUGGIA	26.4	22.0	27	3	285		
MONFALCONE	31.8	11.8	27	6	526		
FOSSALON	19.8	9.3	27	5	427	34	-74
GRADO	22.8	15.0	27	4	322		
LIGNANO	34.3	17.0	27	6	527		
BOA PALOMA	23.2	17.2	27	3	279		

Temperatura

Temperatura minima media mensile (°C)

Temperatura massima media mensile (°C)

Maggio caldo quasi da record

Il confronto delle temperature di maggio 2009 con quelle del trentennio 1961-1990 ci restituisce un mese con valori termici decisamete elevati: in pianura e sulla costa le medie termiche mensili sono oscillate tra i 19 e i 21 °C, circa 3 °C in più rispetto alla media del trentennio di riferimento.
Se analizziamo invece la media delle temperature massime mensili, si nota che il valore in pianura è stato attestato intorno ai 26 °C, addirittura 4 °C in più rispetto alla media climatica.

La temperatura media del mare è stata di 18.6 °C contro i 16.3 °C (+2.3 °C). Da segnalare che il 26 si sono toccati i 25 °C, ad un soffio quindi dal record storico di maggio che è di 25.3 °C (31 maggio 1993).

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T. mare	14.5	14.6	14.7	14.8	14.6	15.1	15.5	15.5	16.0	16.5	17.4	18.8	19.3	19.8	20.0	20.2	20.4	20.8	21.3	21.0	21.9	22.4	22.7	22.9	23.5	24.2	20.6	16.5	16.9	18.1	17.1

Località	Maggio 2009										Confronto climatico [4]					Indici agronomici		
	Temperatura aria 180 cm (°C)					Temp. suolo -10 cm	gelo	Giorno ghiaccio	caldo	Notte calda	Temperatura aria (°C)					Σ Gradi giorno	Σ Gradi giorno	ET0 mm/
	media periodo	min	data	Max	data	media (°C)	[5]	[6]	[7]	[8]	media	minima ass.	data	massima ass.	data	base 10	base 6	mese
CARNIA																		
TOLMEZZO	18.0	7.4	30	32.5	25		0	0	2	0						346	624	131
ENEMONZO	16.3	4.3	30	31.0	26	17.9	0	0	2	0	14.9	0.2	24/2004	32.0	22/2007	246	489	112
FORNI DI SOPRA	14.8	3.2	30	31.4	25	14.6	0	0	1	0						185	394	111
• M. ZONCOLAN	8.4	-1.9	29	23.3	25		4	0	0	0	7.2	-5.3	14/2003	21.5	28/2001	38	113	
• M. SAN SIMEONE	11.0	1.8	5	25.1	25		0	0	0	0						72	219	
PREALPI CARNICHE																		
BARCIS	15.4	3.9	1	28.9	25		0	0	0	0						219	460	
CHIEVOLIS	17.2	6.6	3	30.9	26		0	0	2	0						327	620	
PIANCAVALLO	11.1	2.2	5	25.9	25	7.7	0	0	0	0						56	177	84
• PALA D'ALTEI	10.5	1.8	4	23.1	25		0	0	0	0						56	181	
ALPI GIULIE																		
TARVISIO	14.3	2.4	4	31.8	25	14.2	0	0	1	0						152	354	114
PONTEBBA	15.5	2.7	30	32.8	25		0	0	1	0						234	475	114
CAVE DEL PREDIL	13.0	1.6	30	29.3	25		0	0	0	0						111	279	114
• M. LUSSARI	7.8	-2.5	31	22.4	25		5	0	0	0	6.1	-9.1	02/2000	21.4	30/2005	29	97	85
PREALPI GIULIE																		
MUSI	16.5	6.8	30	31.1	25		0	0	1	0						298	565	
CORITIS	15.7	5.4	30	31.5	25		0	0	2	0						254	497	
• M. MATAJUR	9.4	0.1	30	22.0	25		0	0	0	0						46	145	
COLLINARE																		
GEMONA	19.5	7.5	3	33.5	25	19.1	0	0	7	0						459	786	142
BORDANO	19.4	9.1	30	32.9	25		0	0	6	0						467	820	131
FAGAGNA	19.6	9.7	3	32.2	26	20.2	0	0	4	1	17.8	6.2	24/2004	31.9	23/2007	461	800	144
FAEDIS	19.7	9.3	31	33.4	25	20.0	0	0	5	0	17.5	4.5	24/2004	32.6	29/2005	467	825	135
PIANURA UDINESE																		
UDINE	19.7	8.6	3	33.0	25	20.6	0	0	7	0	18.2	5.4	24/2004	33.6	29/2005	453	792	134
CIVIDALE	19.4	8.8	3	33.7	25	20.3	0	0	7	1						467	816	147
CERVIGNANO	19.5	8.9	1	32.0	25	19.1	0	0	7	0	18.0	4.3	24/2004	34.0	24/2007	471	823	131
CODROIPO	19.7	9.4	4	32.2	26	20.3	0	0	6	0						471	814	135
TALMASSONS	19.9	9.6	1	32.0	25	20.1	0	0	7	0	18.4	4.0	31/2006	34.1	23/2007	475	827	136
PALAZZOLO D.S.	19.5	8.0	5	32.0	25	20.1	0	0	6	0	18.1	4.0	31/2006	34.1	22/2007	445	784	132
PIANURA PORDENONESE																		
PORDENONE	20.0	9.0	1	34.0	26		0	0	8	0	18.3	4.5	01/2006	33.5	22/2007	474	826	130
VIVARO	20.2	10.2	28	32.8	25	18.9	0	0	6	1	18.2	4.9	01/2006	34.4	23/2007	494	833	133
BRUGNERA	19.7	8.0	1	33.5	26	19.6	0	0	8	0	18.7	4.6	01/2006	34.3	24/2007	448	774	132
SAN VITO AL TGL.	19.8	9.3	1	33.2	26	19.9	0	0	9	0	18.2	5.0	24/2004	34.4	23/2007	473	816	136
ISONTINO																		
GRADISCA D'IS.	19.6	8.3	1	33.1	25	21.0	0	0	7	0	18.3	4.0	10/2005	35.7	22/2007	469	823	138
CAPRIVA D.F.	19.6	8.4	30	33.6	25	20.1	0	0	7	0	18.0	5.4	31/2006	34.8	23/2007	476	828	136
CARSO																		
SGONICO	18.4	6.3	30	32.2	25	17.2	0	0	3	0	16.8	3.3	25/2004	33.3	24/2007	394	731	132
FASCIA COSTIERA																		
TRIESTE	20.1	12.5	31	31.5	24		0	0	1	7	19.1	9.4	30/2006	31.3	28/2003	538	973	138
MUGGIA	20.1	12.1	30	28.7	24		0	0	0	6						522	963	150
MONFALCONE	19.0	9.1	6	31.0	24		0	0	3	0						462	854	137
FOSSALON	19.6	8.8	1	30.5	20	20.4	0	0	1	0	18.3	6.7	31/2006	33.4	29/2008	463	831	135
GRADO	19.9	11.9	1	29.9	20	22.9	0	0	0	6						485	888	126
LIGNANO	20.5	12.3	31	29.1	21		0	0	0	7						538	946	137
BOA PALOMA	19.9	12.7	1	27.8	26		0	0	0	8						500	944	139

Vento

Legenda. La curva rossa indica la frequenza percentuale mensile dei minuti di vento misurato a 10 m nei vari ottanti; i punti neri indicano la velocità media mensile del vento a 10 m nei vari ottanti; il valore numerico alla base di ogni grafico indica la percentuale mensile dei minuti con calma di vento (velocità ≤ 0.5 m/s).

Pordenone

Ore di calma di vento (%) 9

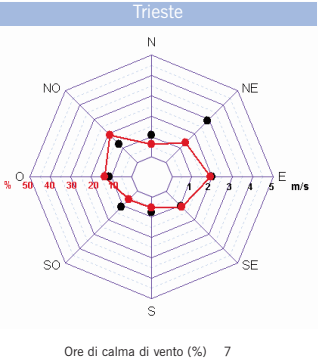
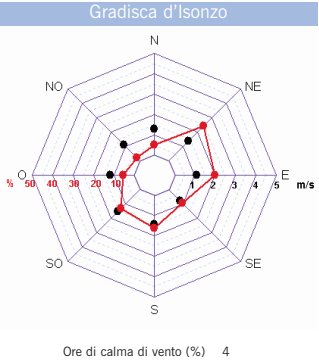
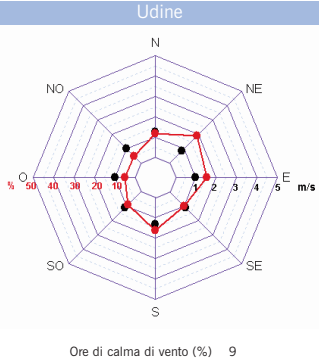
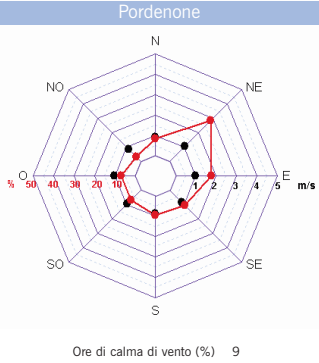
Udine

Ore di calma di vento (%) 9

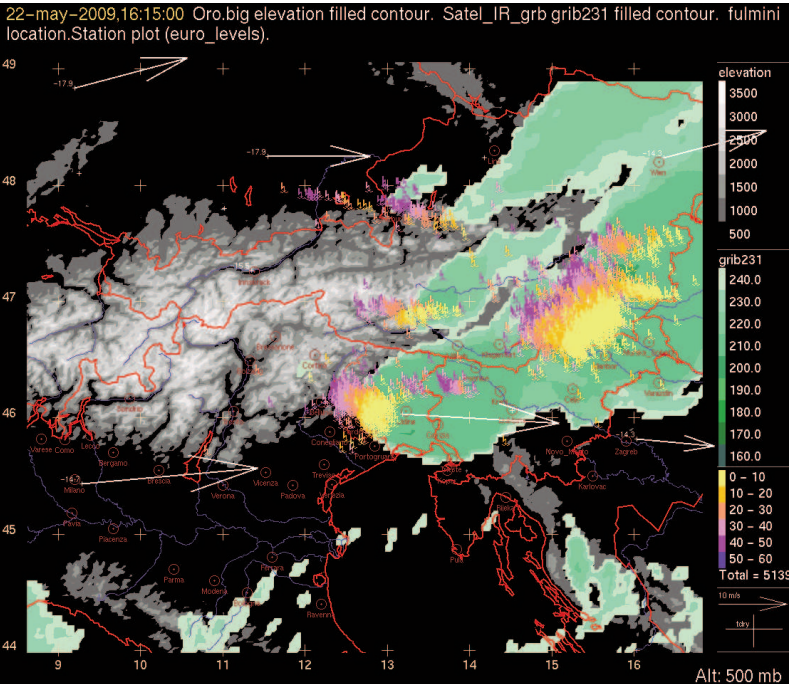
Gradisca d'Isonzo

Ore di calma di vento (%) 4

Trieste

Ore di calma di vento (%) 7

L'evento del mese

22 maggio 2009: grandine grossa

Gli episodi temporaleschi più significativi di maggio 2009 sono stati quelli del 22 e della notte tra 26 e 27. Il caso che ha prodotto i danni maggiori è stato probabilmente quello del 22, a causa della grandine grossa (fino a 3 cm) caduta nel Pordenonese.
La situazione sinottica mostrava una saccatura sul centro-Europa, che si sposta velocemente da ovest verso est. Associato a questa saccatura c'era un fronte freddo, che sembrava più attivo nella parte meridionale, ovvero a ridosso delle Alpi, dove erano previsti i sollevamenti verticali più intensi.
Già alle 10 UTC cominciano in Carinzia i primi temporali che poi si spostano verso ovest-sudovest. Col passare del tempo i temporali cominciano a interessare zone maggiormente estese. Alle 12 nascono delle celle anche sulle Dolomiti, che poi si dirigono verso la nostra regione.
La figura allegata mostra il canale infrarosso del satellite MSG alle ore 16:00 UTC, con sovrapposti i circa 5000 fulmini caduti al suolo tra le 15:15 e le 16:15 UTC. Si notano due complessi temporaleschi molto intensi: uno sul Pordenonese e l'altro tra Graz e Maribor.
La cella "pordenonese" tende a "spegnersi" nel suo moto successivo verso Codroipo-Cervignano, grazie anche al fatto che l'atmosfera nella nostra pianura non era fortemente instabile. Infatti il sondaggio di Campoformido delle 12 UTC faceva registrare un Lifted Index di -2 °C, un CAPE di 500 J/kg (ma con un CIN di -140 J/kg e un maximum updraft di soli 16 m/s) e un K index inferiore a 23.
Le previsioni effettuate i giorni prima dall'OSMER parlavano di probabili rovesci o temporali sparsi e di un'instabilità maggiore sui monti.

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia e da volontari ;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).
[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.
[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.
[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito
• Stazione di vetta

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	21	24	21	18	11	20	26	25	19	24	26	22	21	23	11	25	27	25	27	26	24	23	27	24	27	27	7	29	19	23	14
Pioggia	0.0	0.0	0.0	14.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	1.5	0.0	0.0	8.5	0.0	5.0	5.9	5.0
T massima	25.9	24.9	23.5	24.1	20.4	21.5	24.5	24.1	25.0	25.8	24.5	24.8	25.5	26.2	24.0	26.0	29.6	29.6	31.9	30.8	30.6	29.0	31.2	32.1	33.1	32.6	24.5	26.2	22.7	21.0	21.4
T media	16.7	17.2	15.9	16.0	15.0	15.6	17.5	17.3	18.7	18.9	18.9	19.1	19.6	19.5	17.9	19.9	21.9	22.0	23.9	24.0	23.0	22.7	24.0	24.8	25.5	26.1	19.1	19.3	17.1	15.5	14.7
T minima	8.3	10.0	9.4	10.9	10.2	9.8	10.9	11.0	12.4	12.0	12.4	13.5	14.3	14.2	13.9	14.8	14.8	14.5	16.2	16.1	14.1	16.6	17.3	18.4	17.3	18.9	13.3	10.9	11.6	8.6	10.4

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	22	24	24	16	18	19	25	22	18	21	22	19	18	23	7	24	26	25	21	26	22	20	26	22	27	25	10	29	19	24	5
Pioggia	0.0	0.0	0.0	2.9	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	1.0	15.0
T massima	26.3	24.9	22.3	22.6	20.3	21.9	25.5	24.6	25.1	25.2	26.8	26.1	25.6	26.4	22.6	26.9	29.5	29.5	30.7	31.1	30.7	30.3	31.2	31.9	33.9	34.0	23.7	25.0	22.7	22.7	18.0
T media	17.1	17.5	16.3	15.8	14.8	15.9	18.3	18.6	19.1	19.5	20.3	20.2	20.2	20.3	18.0	20.1	22.2	23.0	23.2	24.6	24.0	23.0	24.5	24.7	25.7	26.5	19.4	19.0	17.7	17.1	13.5
T minima	9.0	10.0	10.0	9.8	10.2	9.8	11.3	12.6	14.2	13.3	16.4	15.1	14.8	15.5	15.2	13.3	13.4	16.1	16.1	18.0	17.5	17.6	17.5	18.3	17.8	19.2	13.8	10.0	13.3	11.4	10.7

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	16	20	12	14	15	14	28	26	13	24	26	23	15	20	12	18	27	25	19	28	24	18	26	18	28	26	6	30	30	24	20
Pioggia	7.9	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	8.1	0.1	0.0	0.0	3.1	32.5	0.0	0.0	6.1	1.6
T massima	19.2	18.7	17.9	16.0	15.4	17.1	23.1	21.7	19.6	23.6	22.9	24.0	18.9	22.0	18.9	21.9	25.0	26.0	22.7	24.9	27.1	26.3	27.4	29.8	31.8	29.3	14.6	20.1	18.8	20.3	16.0
T media	9.3	11.0	9.8	9.2	9.0	10.7	14.4	14.3	13.9	15.5	15.8	15.8	13.5	14.8	13.2	15.0	16.2	17.4	16.0	18.1	18.7	17.2	18.6	19.6	20.4	20.0	11.4	12.5	12.0	11.2	9.7
T minima	2.5	3.2	4.1	2.4	5.3	3.6	6.9	6.9	8.0	7.5	8.7	8.8	11.2	8.4	7.1	9.6	6.6	8.7	8.2	12.5	10.0	11.8	11.8	11.8	10.2	11.7	5.8	5.4	6.5	2.7	5.5

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	21	25	19	15	22	19	29	20	13	24	24	18	20	15	7	20	28	28	18	28	26	22	28	21	27	25	10	31	29	27	15
Pioggia	0.0	0.0	0.0	15.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	2.4	0.0	0.0	5.0	1.8	0.0	0.0	5.6	0.2	0.0	0.4	38.6	31.4	0.0	0.0	0.6	20.6
T massima	24.3	24.3	22.2	22.1	19.2	19.9	24.2	22.0	22.7	24.0	23.8	23.1	24.0	24.3	17.5	24.0	28.2	27.9	25.2	29.2	28.4	28.2	29.2	29.6	32.5	31.6	20.6	22.9	23.5	20.8	19.6
T media	15.1	16.6	15.2	13.4	13.1	14.1	17.4	17.4	17.0	18.0	18.8	18.7	18.8	18.3	14.5	18.3	20.4	20.8	19.2	22.1	22.2	20.3	22.2	22.4	23.8	22.2	15.6	16.4	16.7	14.7	13.0
T minima	8.8	8.3	8.3	7.7	8.9	7.9	9.3	12.6	12.0	11.3	12.4	13.2	13.4	13.5	11.4	12.8	12.3	14.3	13.9	14.8	15.3	15.4	14.3	16.0	14.0	16.1	10.2	8.3	10.8	7.4	9.8

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	14	18	18	16	15	18	25	24	19	24	25	22	18	24	10	18	26	24	27	27	25	23	27	24	26	27	9	29	13	25	13
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	0.0	1.4	0.3	0.5
T massima	21.0	21.6	21.2	18.9	19.6	18.2	19.1	20.0	20.1	21.3	22.1	23.1	23.6	21.9	23.0	22.1	24.3	25.7	26.6	28.6	26.0	27.9	25.4	31.5	27.7	28.6	27.8	24.3	19.7	19.4	19.4
T media	16.3	18.0	17.3	17.0	16.9	16.0	16.8	17.7	18.3	18.9	19.4	20.6	20.8	20.5	19.8	20.1	21.2	21.9	23.3	24.1	23.6	24.1	24.1	24.6	25.2	25.9	21.2	20.3	17.7	16.0	16.0
T minima	13.7	15.1	14.1	14.2	14.0	13.7	14.8	14.7	16.4	16.3	16.7	18.4	18.9	18.0	17.7	18.0	18.3	19.2	19.8	21.4	21.7	21.3	22.3	22.3	22.8	23.9	17.3	16.9	14.3	12.9	12.5

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	21	21	22	18	14	17	26	20	15	23	22	19	19	24	11	23	27	26	24	26	23	23	28	23	28	27	10	29	24	23	18
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.7	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	0.5	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	5.3	9.9
T massima	25.8	24.8	22.3	23.5	20.2	21.8	25.6	24.5	25.2	26.1	25.2	24.9	25.5	25.6	22.3	26.6	29.6	29.1	31.4	30.5	30.1	28.6	30.3	31.5	33.0	32.2	23.3	25.3	22.0	22.4	21.0
T media	17.5	17.9	15.9	16.1	14.5	15.4	18.2	18.0	18.7	19.1	19.5	19.4	19.7	19.6	17.7	19.8	21.9	22.2	22.8	24.4	23.8	22.5	23.6	24.3	25.3	26.2	18.8	19.1	17.6	16.0	14.3
T minima	9.1	10.6	8.6	10.0	9.8	9.9	10.8	11.5	13.1	11.4	13.7	13.0	14.0	14.0	13.4	13.4	12.4	15.0	14.1	18.7	17.5	16.0	15.8	17.1	16.1	18.5	15.3	10.8	12.0	11.0	9.8